Rec'd PCT/PTO 25 JAN 2005

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2004年2月5日(05.02.2004)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2004/012198 A1

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ソニー株

式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区 北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP).

(51) 国際特許分類7: G11C 11/15, 16/02, G06F 12/16, 12/06

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2003/009295

(22) 国際出願日:

2003 年7 月22 日 (22.07.2003)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

WO 2004/012198 A1 ||

特願2002-220423 2002年7月29日(29.07.2002)

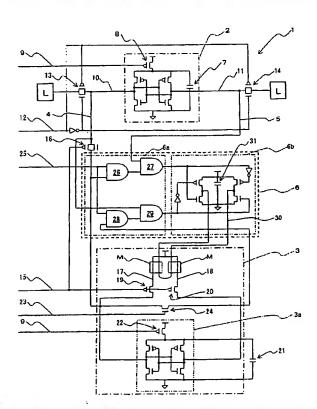
(72) 発明者: および

75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森山 勝利 (MORIYAMA, Katsutoshi) [JP/JP]; 〒814-0001 福岡県 福岡市早良区百道浜2丁目3番2号 ソニーセミコンダクタ九州株式会社内 Fukuoka (JP). 森寛伸 (MORI, Hironobu) [JP/JP]; 〒814-0001 福岡県 福岡市早良区百道浜2丁目3番2号 ソニーセミコンダクタ九州株式会社内 Fukuoka (JP). 岡崎 信道 (OKAZAKI, Nobumichi) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都

(練葉有)

(54) Title: COMPOSITE STORAGE CIRCUIT AND SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING THE SAME COMPOSITE STORAGE CIRCUIT

(54) 発明の名称: 複合記憶回路及び同複合記憶回路を有する半導体装置



(57) Abstract: A reduction of power consumption is realized in a composite storage circuit and a semiconductor device having the same composite storage circuit wherein volatile and non-volatile storage circuits are connected in parallel to form the storage circuit, which is configured such that the non-volatile storage circuit stores the same information as the volatile storage circuit, thereby allowing instant-on. In the composite storage circuit and the semiconductor device having the same composite storage circuit, in a case where the information stored in the volatile storage circuit is written into the non-volatile storage circuit, a decision circuit compares first information stored in the volatile storage circuit with second information already stored in the non-volatile storage circuit, and only if the first and second information are not coincident, the first information is written into the non-volatile storage circuit.

書込む場合に、前記揮発性記憶回路に記憶している第1の記憶情報と、前記不揮発性記憶回路に既に記憶し

(続葉有)

Rec'd PCT/PTO 25 JAN 2005

品川区 北品川 6 丁目 7番 3 5号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 内野 美洋, 外(UCHINO, Yoshihiro et al.); 〒 810-0021 福岡県 福岡市 中央区今泉2丁目4番26号 今泉コーポラス1階 Fukuoka (JP).
- (81) 指定国 (国内): CN, KR, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。